U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

LIBRARY
MAY 11 1900
Weather Bureau

REPORT FOR FEBRUARY, 1900.

CUBA SECTION

OF THE

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

PREPARED UNDER DIRECTION OF

WILLIS L. MOORE,

CHIEF OF WEATHER BUREAU.

BY

WM. B. STOCKMAN,

FORECAST OFFICIAL, AND SECTION DIRECTOR.

HAVANA, CUBA, W. I.
WEATHER BUREAU OFFICE.
1900.

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,
CLIMATE AND CROP SERVICE
OF THE
WEATHER BUREAU
CENTRAL OFFICE: WASHINGTON, D. C.
CUBA SECTION
WM. B. STOCKMAN, Section Director.
HAVANA, CUBA, W. I.

VOL. II. HAVANA, CUBA. No. II.

GENERAL SUMMARY OF METEOROLOGICAL AND CROP CONDITIONS.

RAINFALL.—1st week. Moderate and beneficial rains occurred in Pinar del Rio, Havana and central Santa Clara; and heavy rains in central Puerto Principe and Santiago de Cuba, causing a bad condition of roads in latter province. Dry weather was prejudicial in Matanzas and northwestern Santa Clara; favorable cloud and temperature conditions obtained, however, and saved crops from serious injury.

2nd week. Unusually dry; one hundredth (0.01) inch at Puerto Principe City being the only rainfall reported. Soil dry and hard, especially in western half of island.

3rd week. Local showers occurred in northern Pinar del Rio, followed on last day by a general rain which extended eastward over Havana and northern Matanzas; elsewhere dry weather generally obtained. Soil dry and hard in Santa Clara. In Puerto Principe ground had conserved sufficient moisture to supply crop needs; but showers were desired to give stimulus to plant growth.

4th week. Rains very generally occurred from eastern Puerto Principe westward during the first part of week; and toward the end of week very general rains occurred; amounts of over two (2.00) inches being reported. Rains, accompanied by high winds and thunderstorms, again occurred during night of last day, over western half of island.

CANE.—1st week. Was sufficiently matured to admit of cutting; grinding was general. Due to previous severe drought the yield of cane is short; the juice, however, is of good density, and the yield of sugar satisfactory. Deficiency of rainfall stopped growth, parched, and killed sprouting fall cane in central Matanzas; and turned yellow spring cane tops on high lands of southwestern Santa Clara.

2nd week. Rain greatly needed, especially by fall plantings, in all districts; the crop was being prejudiced generally in Matanzas, and scattered parts of Havana. Grinding was progressing at almost all centrals; operations showed that the yield of cane was less than expected at the beginning of grinding; the density of juice continued good.

3rd week. Very beneficial rains occurred in Havana and Matanzas; rains were much needed in Santa Clara. Short yield of cane, of good density, confirmed.

4th week. Opportune rains occurred, except in parts of southwestern Santa Clara, where spring canes were drying out, but fall canes not yet suffering; ratoons and spring canes rapidly attaining satisfactory condition. Yield of cane still short; density of juice good. Rains interrupted grinding in parts of Havana, Matanzas and western Santa Clara. Plantings and replantings were made in some sections.

Preparation of ground for spring planting continued throughout the month.

TOBACCO. — 1st week. Weather propitious for growing, and harvesting; crop everywhere reported in very best condition and excellent quality; cutting general and proceeding with great activity in western Havana. Complaints received of foreign seed having been sold to

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS E. U.
SERVICIO CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS
DEL
WEATHER BUREAU
OFICINA CENTRAL: WASHINGTON D. C.
SECCION DE CUBA
WM. B. STOCKMAN, Director de Sección.
HABANA, CUBA.

TOMO II. HABANA, CUBA. NUM. II

RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS.

LLUVIA CAIDA.—Han caido lluvias moderadas, beneficiosas, en las provincias de Pinar del Rio y la Habana, y en el centro de la de Santa Clara; y abundantes en el centro de la de Puerto Principe y en la de Santiago de Cuba, poniendo malos los caminos en esta última. La seca ha sido perjudicial en la de Matanzas y en el NO. de la de Santa Clara, habiendo evitado, sin embargo, que sufran las cosechas, las favorables condiciones de la temperatura y los nublados.

2ª semana. Seca extraordinaria, siendo de 0.01 pulgada el único informe de agua caída, en la ciudad de Puerto Principe. La tierra muy seca y dura, particularmente en la mitad occidental de la Isla.

3ª semana. Cayeron aguaceros locales en el N. de Pinar del Rio, seguidos el día último de una lluvia general que se extendió por el E. de la Habana y N. de Matanzas, manteniendose la seca en el resto de la isla. La tierra seca y dura en Santa Clara. En Puerto Principe ha conservado humedad suficiente que suministrará las cosechas; pero se necesitan aguaceros que éstimulen el desarrollo de las plantas.

4ª semana. Cayeron lluvias generales desde el oriente de Puerto Principe para el O. en la primera parte de la semana; y generales en la isla hacia el fin de la misma, habiendo informes de más de 2.00 pulgadas de agua caida. En la mitad occidental de la isla volvieron á caer lluvias con vientos fuertes y tronadas en la noche del dia último.

CAÑA.—1ª semana. Tenía la madurez suficiente para empezar á cortarla, haciendose general la molienda. El rendimiento de los campos era corto, debido á la fuerte seca pasada: el guarapo, no obstante, tenía buena densidad, y el producto en azúcar era satisfactorio. En el ceutro de la provincia de Matanzas, la deficiencia de las lluvias paralizó el desarrollo de la caña, marchitando y paralizando la de *medio tiempo* que estaba *naciendo*; y poniendo amarillo el cohollo de la de primavera en los terrenos altos del SO. de Santa Clara.

2ª semana. Es general la necesidad de lluvias, para las siembras de *medio tiempo* especialmente, sufriendo los campos en toda la provincia de Matanzas y en algunos puntos de la Habana. La molienda adelanta en todos los *centrales*, demostrando los resultados un rendimiento en los campos menor del que se esperaba al empezar la zafra, continuando buena la densidad del guarapo.

3ª semana. Cayeron lluvias muy beneficiosas en la Habana y Matanzas, haciendo mucha falta el agua en Santa Clara. Se confiirma la buena densidad de la caña y el poco rendimiento de los campos.

4ª semana. Cayeron lluvias oportunas, ménos en el SO de Santa Clara, en donde se estaban secando las cañas de primavera, no sufriendo aun las de *medio tiempo*. Las viejas y las de primavera maduraban rapidamente. Continúa el poco rendimiento en caña y la buena densidad del guarapo. La molienda se interrumpió por las lluvias en algunos puntos de la Habana, en Matanzas y en el O. de Santa Clara. En algunos puntos se hicieron siembras y resiembras. Durante el mes se han estado preparando terrenos para siembras de primavera.

TABACO.—1ª semana. Tiempo propicio para su desarrollo y recolección: de todas partes informan que la cosecha es inmejorable y de excelente calidad: el corte se ha hecho general, y se efectúa con gran actividad en el O. de la Habana. Se oyen quejas de los Vegueros de Rodas

farmers near Rodas. Worms appeared in southwestern Santa Clara.

2nd week. Weather dry, favorable for cutting and curing; large amount of early planted harvested; curing houses full, and others under construction; some fillers were satisfactorily cured in the open air in Pinar del Rio. Crop everywhere reported phenomenal in quantity, and very best quality. Troublesome worms disappearing from northwestern Puerto Principe.

3rd week. Favorable conditions obtained; second cutting progressing in northern Pinar del Rio; early planted all cut in central Pinar del Rio; some damage done by rain near Guanajay.

4th week. Some injury done mature standing crop, and crop necessarily being cured in open air, by high winds and rains, in northern and eastern Pinar del Rio. Beneficial rains occurred in Rodas and Remedios districts. Worms working some damage in Rodas district.

SMALL CROPS.—1st week. Condition generally good. Rain needed in Matanzas where growth had stopped; potato crop dug in northern Havana; fruit trees flowered abundantly near Rodas; winter corn in good condition.

2nd week. Rain very much needed in western half of island; winter corn considered lost near Sierra Morena. Farm work seriously interfered with for lack of oxen, in southwestern Matanzas; laborers scarce in eastern Pinar del Rio and central Santa Clara.

3rd week. Crops injured, and reported short, except in few scattered localities.

4th week. Crops that survived dry weather, improving, and growing well. Considerable areas of ground generally being prepared.

Remarks of Correspondents.

Pinar del Rio.—Sr. Dr. Eduardo Gomis.–The first fifteen days of the month were very favorable for tobacco, the remainder of the month was injurious to late tobacco, but quite beneficial to garden truck and pasturage. Tobacco cutting has been finished on light ground; the crop on clayey soil is promising. The year has been an unusually favorable one.

Guanajay.—Sr. Pedro Nuñez Lostado.–A fine crop (of tobacco), the very propitious weather more than compensating for the previous unfavorable conditions.

Plantation "Providencia" [Güines].—Sr. Pascual Goicoechea.–Preparation of ground and planting of cane continue. Rains of the month have favored the new plantings. Grinding, which had been interrupted by the rains, has been resumed. Laborers are rather scarce.

Matanzas.—Sr. Ldo. Francisco Barrena.–The first half of the month was unfavorable; the second half was favorable for all crops. Both new cane and tobacco were in need of the heavy rainfall, which also facilitated the preparation of ground for spring planting.

Central "Limones" (Limonar).—Sr. Eduardo Dorticos.–The third week of the month was extraordinarily warm for the season of the year.

Unión de Reyes.—Sr. Félix Garayta.–Crops were injured during the first part of the month by dry weather, but the heavy rainfall during the latter days will cause a general improvement.

Isabel (Matanzas).—Sr. Manuel F. Santos.–First rain in three months fell during the fourth week of the month.

Plantation "Australia" (Jagüey Grande).—Sr. Maximo Sokol.–Unbroken drought from the 1st to the 21st, inclusive. High winds on the 25th damaged the banana plants. Winter cane is notably improving.

Plantation. "Sta Gertrudis" (Banaguises).—Sr. Miguel Mendoza.–The rainfall during the latter days of the month proved very beneficial, as it improved the growing crops and admitted of the making of extensive new plantings. Small crops are improving very much.

Central "Soledad" (Cienfuegos).—Sr. A. A. Hughes, Esq.–Strong northerly winds and dry weather during the greater part of the month. During February of last year 2.95 inches of rain fell here.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos).—Captain P. M. Beal.–Total precipitation of the month was 0.49 inch less than

por que se les vendieron semillas de afuera. Se presentó el bicho en el SO. de Santa Clara.

2ª semana. Muy seca, favorable para cortar y secar el tabaco, que se ha cortado ya mucho del temprano: Las casas están llenas y se construyen más: Alguna *tripa* se ha secado al aire libre, con buen resultado, en Pinar del Rio. De todas partes informan una cosecha fenomenal y de inmejorable calidad; han desaparecido los gusanos que molestaban algo en el NO. de Puerto Principe.

3ª semana. Hubo buenas condiciones, adelantando el segundo corte en el N. de Pinar del Rio, habiendo concluido de cortarse todo el temprano en el centro de esa provincia. Las lluvias le han causado algún daño por Guanajay.

4ª semana. Sufrió algún daño el que estando ya de cortarse, no se había cortado aún, y el que hubo necesidad de secarlo al aire libre, por los fuertes vientos y las lluvias, en el E. de Pinar del Rio. Cayeron lluvias beneficiosas en los Términos de Rodas y Remedios. En aquel hizo algún daño el bicho.

FRUTOS MENORES.—1ª semana. En buenas condiciones en general. Faltos de agua en Matanzas, donde se había paralizado su desarrollo. Se *sacó* la cosecha de papas en el N. de la Habana. Los frutales abundantemente florecidos, en Rodas. El maíz de frio en buenas condiciones.

2ª semana. Hacía falta el agua en la mitad occidental de la isla, considerándose perdido el maíz de frio, por Sierra Morena. Los trabajos agricolas muy poco extendidos por falta de bueyes, en el SO. de Matanzas. Escasez de trabajadores en el E. de Pinar del Rio y en el interior de Santa Clara.

3ª semana. Las cosechas sufriendo, y se informa que serán cortas, con raras excepciones.

4ª semana. Las cosechas que se salvaron de la seca, mejorando y desarrollandose bien. Se preparan grandes extensiones de terreno por todas partes.

Informes de los Observadores.

Pinar del Rio:—Sr. D. Eduardo Gomis.–La primera quincena de este mes fué muy favorable al tabaco; y el resto perjudicial para el tardío, pero beneficioso para las viandas y los pastos. Se ha concluido de cortar el tabaco de las tierras *delgadas;* y el de las *gordas* promete. El año ha sido extraordinariamente favorable.

Guanajay:—Sr. Pedro Núñez Lostado.–Bonita cosecha de tabaco, compensándose las deficiencias del tiempo con la inteligencia de los Vegueros.

Ingenio "Providencia" (Güines:)—Sr. Pascual Goicoechea.–Se continúa sembrando caña y preparando terreno. Las lluvias del mes han sido favorables á las siembras nuevas. Se ha reanudado la molienda que estaba interrumpida por las lluvias. Los braceros están algo escasos.

Matanzas:—Sr. Ldo. Francisco Barrena.–La primera mitad del mes fué perjudicial, y la segunda favorable á todas las cosechas. Tanto la caña nueva como el tabaco estaban muy necesitados de lluvias abundantes; las que han facilitado también la preparación de terrenos para siembras de primavera.

Central "Limones" (Limonar:)—Sr Eduardo Dosticós. La tercera semana de este mes fué extraordinariamente cálida para la estación.

Union de Reyes; Sr. Félix R. Garayta..—Las cosechas se perjudicaron en la primera parte de este mes por la seca; pero las abundantes lluvias caídas en los últimos dias les proporcionará un adelanto general.

Isabel (Matanzas:)—Sr Manuel F. Santos.–En la cuarta semana de este mes ha llovido por primera vez en el espacio de tres.

Ingenio "Australia" (Jagüey Grande:)—Sr. Máximo Sokol.–Del 1 al 21, inclusives, ha permanecido el tiempo seco por completo. El 25 hubo un ventarrón que causó daño á los platanales. La caña de frío mejora notablemente.

Ingenio "Santa Getrudis" (Banagüises:)—Sr. Miguel Mendoza.–Las lluvias de los últimos días han sido muy beneficiosas, puesto que han mejorado el desarrollo de las cosechas y permitido hacer extensas siembras. Los frutos menores están adelantando mucho.

Central "Soledad" [Cienfuegos]: Sr. A. A. Hughes.–Fuertes nortes y tiempo seco la mayor parte del mes. En Fe-

amount during February, 1899. The cane harvest is progressing rapidly but I think the crop is generally disappointing, the canes being stunted in growth. The fall plant is well sustained and at this date presents a fairly good color.

Cruces.—Sr. Dr. Jose Ruibal.–Strong gusts of wind on the 25th, which blew down some houses in Ranchuelo.

Sagua la Grande.—Sr. F. P. Machado.–The weather has been dry and not very favorable for winter crops, but the showers of the 22nd improved conditions somewhat. The shortage in the yield of cane is very considerable. The yield of late tobacco will be short.

San Diego del Valle.—Sr. Pedro Valdez Caso.–At the close of the month laborers are scarce and wages high.

Santa Clara.—Sr. Vicente G. Abreu.–Grinding continues on this plantation. Showers fell on the 3rd, 26th and 27th, which were very beneficial to all crops, especially to tobacco, which staple is very good and abundant. Laborers scarce; wages high.

Morón (Trocha).—Sr. Benito Grandal.–The rainfall during the month was not sufficient for crop needs in general, though the ground still retains sufficient moisture, and crops show a satisfactory prospect. Beans, potatoes and garden fruits are being harvested and give a sufficient yield for local needs.

Plantation "Sta. Lucía" [Gibara]; Sr. Jorge J. Hernandez:–We have been occupied during the month clearing forests for cane planting, and making preparations for grinding. Bananas are still being planted in Sama and bananas and cane in Banes. The crops of white and sweet potatoes, from present prospects, will be abundant.

MISCELLANEOUS PHENOMENA AND NOTES.

Stations and dates of occurrence.

PINAR DEL RIO.—High west winds on the 24th.
CANDELARIA.—Fogs during first week of month.
GUANAJAY.—Light fog on the 1st; dense fog on the 5th, 6th, 7th, 8th. Much fog, and hazy towards the north, during third week of the month.
HAVANA.—Lunar halo on 6th. Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 32-NE.-3rd, 28-NE.-7th, 26-NE.-9th, 25-SE.-12th, 34-NW.-15th, 34-NW.-18th, 28-NW.-19th, 25-SE.-21st, 30-SE.-24th, 42-NW.-25th, 25-NE.-26th, 35-NE.-27th, 33-SE.-28th.
JARUCO.—Lunar carona 5th. Dense fog night of 8th.
CENTRAL "ROSARIO" (Aguacate).—Fog on 8th.
MATANZAS—Rain squall afternoon of 21st.
CENTRAL "LIMONES" (Limonar).—Dense fog on the 5th; very dense fog on the 13th and 22nd.
ING? "AUSTRALIA" (Jaguey Grande).—High wind on the 25th.
SIERRA MORENA.—Light earthquake on the 13th.
CIENFUEGOS.—Lunar halo on the 10th.
CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—Brilliant lightning in the northwest on the 21st.
CRUCES.—Haze on the 18th.
MORON.—High north and northwest winds on the 19th.
PUERTO PRINCIPE.—Light fog on the 5th, 6th, 14th; dense fog on the 1st, 7th. Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 27-E.-10th, 27-E.-20th.
NUEVITAS.—Dense fog on 1st.
MANZANILLO.—Light fog on 1st. High winds (accompanying a thunderstorm) on the night of the 1st-2nd.
SANTIAGO DE CUBA.—Maximum wind velocity (22 miles per hour from the north) occurred on 19th. Excessive rain (0.36 inch in ten minutes) on 22nd.

Thunderstorms are reported from the following stations on the dates indicated.

Guanajay.—24th.
Havana.—24th.
Colonia "Guabairo" (Cienfuegos).—21st.
Central "Limones" (Limonar).—14th.
Cruces.—2nd.
Manzanillo.—1st.

brero del año ppdo. cayeron aquí 2.95 pulgadas de agua.

Colonia "Guabairo" [Cienfuegos]; CAPT. P. M. Beal.—La precipitación total en este mes ha sido 0.49 pulgada menor que la de Febrero 1899. Se continúa con actividad el corte de la caña; pero creo que la zafra causará decepciones en general, por lo poco que ha crecido la caña, por la seca. La de *medio tiempo* se mantiene bien; y hasta la fecha presenta bastante buen verdor.

Cruces: Sr Dr. José Ruibal.–El 25 hubo fuertes rachas de viento que tumbaron algunas casas en "Ranchuelo."

Sagua la Grande: Sr. F. P. Machado.–El tiempo ha sido seco, y no muy favorable á las cosechas de frío; pero los aguaceros del 22 y 25 las han hecho mejorar algo. La merma en la producción de caña es muy considerable. El resultado del tabaco tardío será escaso.

San Diego del Valle: Sr. Pedro Valdes Canto.–Al terminar el mes hay escasez de trabajadores, y los jornales son altos.

Santa Clara: Sr. Vicente G. Abreu.–Este Ingenio continúa moliendo. Cayeron aguaceros el 3, 26 y 27, que fueron muy beneficiosos para todas las cosechas; y en particular para la del tabaco, que es muy buena y abundante. Los braceros están escasos, y los jornales altos.

Morón [Trocha]; Sr. Benito Grandal.—El agua caída en el mes no ha sido suficiente para la que necesitan las cosechas en general; sin embargo de lo cual, la tierra conserva humedad suficiente, y aquellas presentan un aspecto satisfactorio. Se están recolectando los frijoles, las papas y las viandas; que serán suficientes para las necesidades de la locolidad.

Ingenio "Santa Lucía" (Gibára:) Sr. Jorge J. Hernández.–Se ha empleado el mes en hacer *tumbas* para sembrar caña, y en los preparativos para la zafra. Aún se siguen sembrando plátanos en Samá; y en Banes, plátanos y caña. Por el aspecto que presentan las cosechas de papas blancas y de boniatos, serán abundantes.

FENOMENOS DIVERSOS

PINAR DEL RIO.—Vientos Fuertes del O. el 24.
CANDELARIA.—Nieblas durante la primera semana del mes.
GUANAJAY.—Niebla ligera el 1º; densa el 5, 6, 7 y 8; mucha rumazón al N. durante la tercera semana del mes.
HABANA.—Halo lunar el 6. Velocidades, direcciones y fechas de vientos de 25, ó más, millas por hora; 32–NE.–el 3, 28–NE.–el 7, 26–NE.–el 9, 25–SE.–el 12, 34–NO.–el 15, 34–NO.–el 18, 28–NO.–el 19, 25–SE.–el 21, 30–SE.–el 24, 42–NO.–el 25, 25–NE.–el 26, 35–NE.–el 27, 33–SE.–el 28.
JARUCO.—Corona lunar el 5. Niebla densa en la noche del 8.
CENTRAL "ROSARIO" (Aguacate.)—Niebla el 5.
MATANZAS.—Chubascos en la tarde del 21.
CENTRAL "LIMONES" (Limonar.)—Niebla densa el 5; y muy densa el 13 y el 22.
ING. 'AUSTRALIA' (Jagüey Grande.)—Viento fuerte el 25.
SIERRA MORENA.—Ligero temblor de tierra el 13.
CIENFUEGOS.—Halo lunar el 10.
GENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos.)—Brillante relámpago por el NO. el 21.
CRUCES.—Niebla el 28.
MORÓN.—Fuertes N. y NO. el 19.
PUERTO PRINCIPE.—Nieblas ligeras el 5, 6 y 14; densas el 1º y 7. Velocidades, direcciones y fechas de vientos de 25, ó más, millas por hora: 27–E.–el 10, 27–E.–el 20.
NUEVITAS.—Niebla densa el 1º.
MANZANILLO.—Niebla ligera el 1º Vientos fuertes, de turbonada, en la noche del 1º. al 2.
SANTIAGO DE CUBA.—El viento más fuerte fué de 22 millas por hora, el 19. El 22 cayó una lluvia excesiva, de 0.36 pulgadas en 10 minutos.

Hay informes de turbonadas en los puntos y fechas que se expresa á continuación.

GUANAJAY—el 24.
HABANA.—el 24.
COLONIA "GUAIBARO" (Cienfuegos.)—el 21.
CENTRAL "LIMONES" (Limonar.)—el 14.
CRUCES.—el 2.
MANZANILLO.—el 1º.

Climatological Data for Cuba, February, 1900.

STATION	PROVINCE	Elevation, feet.	Temperature in degrees Fahrenheit						Precipitation in inches			Sky			Prevailing direction of wind.	OBSERVER
			Mean.	Highest.	Date.	Lowest.	Date.	Greatest daily range.	Total.	Greatest in 24 hours.	Rainy days, .01 inch or more.	Number of clear days.	Number of partly cloudy days.	Number of cloudy days.		
Pinar del Rio	Pinar del Rio	176	71.2	91	5	50	20	30	4.32	1.72	4	14	13	1	NE.	Sr. Dr. Eduardo Gomis.
Guanajay	do	.....	.....	85	9	.....	.....	.....	2.77	1.50	5	10	5	13	E.	Sr Pedro Núñez y Lostado
Havana	Havana	57	70.8	86	8	53	20	21	3.39	1.94	7	5	15	8	E.	U. S. Weather Bureau.
Batabanó	do	.....	72.5	95	12	48	20	34	3.55	1.01	4	20	5	3	SE.	L. G. Bangs, Esq.
"Providencia" (Güines)	do	.....	70.8	79	2*	54	19	11	5.77	2.00	6	.....	.....	.....	....	Sr. Pascual Goicoechea.
"Rosario" (Aguacate)	do	....	70.2	90	6*	44	20	35	4.83	2.10	6	13	10	5	SE.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas	.....	70 0	89	8	50	23	31	3.10	1.12	5	19	5	4	E., SW.	Sr. Ldo. Francisco Barrena
Union de Reyes	do	171	72.4	87	13*	54	25*	22	3.19	2.00	3	23	1	4	S.	Sr. Felix R. Garayta.
"Limones" (Limonar)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.63	1.94	3	10	3	15	N.	Sr. Eduardo Dorticos.
Cárdenas	do	.....	75.6	90	10*	55	23	28	4.01	1.85	5	5	21	2	E.	Sr. J. M. G. Lavin.
Jagüey Grande	do	.....	.....	..	..	..	..	..	3.46	2.44	2	..	..	..	....	Sr. Máximo Sokol
Banagüises	do	.....	71.7	89	8*	47	26	36	2.80	1.70	3	19	9	0	N.	Sr. Miguel Mendoza.
Cienfuegos	Santa Clara	.....	70.8	86	9	49	26	25	1.55	.99	5	16	8	4	NE.	U. S. Weather Bureau.
"Soledad" (Cienfuegos)	do	.....	70.2	86	11*	49	25	29	1.57	1.02	4	0	28	0	NE.	A. A. Hughes, Esq.
'Guabairo' (Cienfuegos)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.56	.95	4	12	12	4	S.	Capt. P. M. Beal.
Cruces	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.62	.91	4	..	..	..	....	Sr. Dr. José Ruibal.
Sagua la Grande	do	.....	71.2	90	16	51	23*	32	1.30	.70	6	16	6	6	NE.	Sr. F. P. Machado.
Santa Clara	do	.....	70.6	95	16*	39	23	50	.99	.55	3	14	3	11	E.	Sr. Vicente G. Abreu.
Manicaragua	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....	C. F. Koop, Esq.
Camajuaní	do	.....	69.0	87	17	50	25	28	.51	.24	7	17	0	11	E.	Sr. José Ma Espinosa.
Moron, Trocha	Pto. Principe	.....	72.3	92	15*	52	20*	33	.73	.38	3	10	14	4	E.	Sr. Benito Grandal.
Puerto Principe	do	.....	71.0	87	17	49	20	28	1.32	.62	7	11	11	6	NE.	U. S. Weather Bureau.
Nuevitas	do	.....	.....	.....	.....	58	26	.....	1.16	.34	5	16	3	9	NE.	Sr. Guillermo Ruiz.
Manzanillo	Santiago	12	76.6	89	12	64	21*	18	1.13	.60	3	14	11	3	NE.	Sres. Beattie & Co.
Holguin	do	.....	73.1	88	17	56	20	25	1.15	.32	5	16	6	6	E.	Dr. F. A. W. Conn.
"Sta. Lucía" (Gibara)	do	.....	72.8	90	22*	60	20	26	1.64	.77	5	12	8	8	NE.	Sr. Jorge J. Hernández.
Santiago de Cuba	do	.....	76.1	88	12	59	20	26	.87	.36	4	16	8	4	NE.	U. S. Weather Bureau.

*And subsequent dates.
*Tambien en fechas subsecuentes.
Climatological Data for Cuba, February, 1900.
Datos climatológicos para Cuba, en Febrero, 1900
Sky—Cielo
Station—Estación
Province—Provincia
Elevation, feet—Elevación en pies
Mean—Media
Date—Fecha
Greatest daily range—Mayor diferencia al día
Total—Total
Greatest in 24 hours—Mayor en 24 horas
Rainy days, .01 inch or more—Días de lluvia 0,01 pulgada ó más
Number clear days—Número de días despejados
Number partly cloudy days—Número de días nublados parcialmente
Number cloudy days—Número de días completamente nublados
Prevailing direction of wind—Dirección predominante del viento
Observer—Observador
do—idem

Precipitation for Cuba, February, 1900.

STATIONS.	Day of month.																													Total.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Pinar del Rio	t.	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	1.40	.25	....	....	1.72	....	....	.95	....	....	t.	....	....	....	....	4.32
Guanajay	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.21	.10	....	....	.90	....	....	....	1.50	....	....	.06	....	....	....	2.77
Havana	.02	t.	t.	.01	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	t.	1.70	.26	....	....	.83	.15	....	....	.42	....	....	t.	....	....	....	3.39
Batabanó	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.00	....	1.01	.92	....	....	....	.62	....	....	....	....	....	....	3.55
"Providencia" (Güines)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.92	.70	.13	....	2.00	1.30	....	....	.72	....	....	....	....	....	....	5.77
"Rosario" (Aguacate)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.03	1.07	.01	....	2.10	....	....	....	1.54	....	.08	....	....	....	....	4.83
Matanzas	t.	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	.07	.55	....	....	....	0.26	1.12	....	....	1.10	....	t.	t.	....	....	....	3.10
Union de Reyes	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.00	....	....	....	.62	....	....	.57	....	....	....	3.19
"Limones" (Limonar)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.94	....	....	....	.88	....	....	.81	....	....	....	3.63
Cardenas	....	t.	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.05	.80	.15	t.	....	t.	1.85	....	....	1.16	....	t.	....	....	....	....	4.01
Jagüey Grande	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.44	....	....	1.02	....	t.	....	....	....	....	3.46
Banagüises	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.26	....	....	....	1.70	....	....	.84	....	....	....	....	....	....	2.80
Cienfuegos	....	....	.01	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.03	.02	....	....	.50	....	....	.99	....	t.	t.	....	....	....	1.55
'Soledad' (Cienfuegos)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.05	....	....	.42	....	....	1 02	....	....	....	.08	....	....	....	1.57
'Guabairo' (Cienfuegos)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.05	....	....	.45	....	..	.95	....	....	....	.11	....	....	....	1.56
Cruces	....	.03	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.05	....	....	....	.91	....	....	.63	....	t.	....	....	....	....	1.62
Sagua la Grande	....	....	....	.04	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.01	.09	t.	.01	....	.70	....	....	.45	....	....	....	....	....	....	1.30
Santa Clara	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.19	....	....	.55	t.	t.	.25	....	....	....	.99
Manicaragua	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Camajuaní	....	....	.02	....	....	.01	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.02	....	.07	....	....	.08	....	....	.24	....	....	....	.07	....	....	....	.51
Moron, Trocha	....	....	.07	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.28	....	....	.38	....	....	....	....	....	....	.73
Puerto Príncipe	....	t.	....	.01	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	.01	....	....	....	.10	t.	....	....	.47	..	....	.62	t.	.03	.08	....	....	....	1.32
Nuevitas	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.05	.15	....	....	.34	....	.32	t.	t.	.30	....	....	....	1.16
Manzanillo	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.60	....	....	....	....	....	....	....	.43	.10	....	....	....	....	1.13
Holguín	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.30	....	....	....	.30	....	....	.32	.20	.03	....	....	....	....	1.15
"Sta. Lucía" (Gibara)	....	....	.16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.18	....	....	....	....	....	....	.38	.77	.15	....	....	....	....	1.64
Santiago de Cuba	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.36	.07	....	.24	t.	.20	....	....	....	....	.87

Daily precipitation for Cuba, February, 1900.
Precipitación diaria en la isla de Cuba, Febrero, 1900.

Day of month.
Día del mes

t. Indicates a trace of precipitation.
t. Indica señal de haber llovido

Maximum and Minimum temperatures for Cuba, February, 1900.

| STATIONS | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | MEAN. | |
|---|---|---